



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP 2.0

Documento de Visão

T2Ti ERP 2.0 – CT-e

Versão 1.0

Projeto T2Ti ERP 2.0

CT-e – Conhecimento de Transporte Eletrônico



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP 2.0

Histórico de Alterações

| Data | Versão | Descrição | Autor |
|-------------|---------------|-------------------------------|--------------|
| 28/04/2014 | 1.0 | Primeira versão do documento. | Albert Eije |



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP 2.0

Introdução

Este documento abordará as questões pertinentes ao desenvolvimento do módulo CT-e do Projeto T2Ti ERP 2.0.

Breve descrição do produto

O documento fiscal eletrônico surgiu com o Projeto da Nota Fiscal eletrônica, que tinha como objetivo a implantação de um modelo nacional de documento fiscal eletrônico para substituir a sistemática atual de emissão do documento fiscal em papel, modelos 1 e 1A, com validade jurídica garantida pela assinatura digital do emissor.

A possibilidade do uso de documentos fiscais eletrônicos em substituição aos documentos tradicionalmente emitidos em papéis está prevista no parágrafo único da cláusula segunda do Protocolo ENAT 03/2005.

O Conhecimento de Transporte Eletrônico (Modelo 57) é um documento fiscal eletrônico, instituído pelo AJUSTE SINIEF 09/07 (25/10/2007), que poderá ser utilizado para substituir um dos seguintes documentos fiscais:

- Conhecimento de Transporte Rodoviário de Cargas, modelo 8;
- Conhecimento de Transporte Aquaviário de Cargas, modelo 9;
- Conhecimento Aéreo, modelo 10;
- Conhecimento de Transporte Ferroviário de Cargas, modelo 11;
- Nota Fiscal de Serviço de Transporte Ferroviário de Cargas, modelo 27;
- Nota Fiscal de Serviço de Transporte, modelo 7, quando utilizada em transporte de cargas.

O Conhecimento de Transporte Eletrônico também poderá ser utilizado como documento fiscal eletrônico no transporte dutoviário e nos transportes Multimodais.



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP 2.0

Referências

Abaixo listamos as referências que utilizamos para criar esse documento e que serão utilizadas como base para o desenvolvimento da aplicação.

| Título do Documento | Fonte / Referência |
|--------------------------------------|---|
| Artigo T2Ti: CTe | http://t2ti.com/erp2/artigos/CT-e.pdf |
| Discussões no Provimento de Conteúdo | http://t2ti.com/ead2/mod/forum/view.php?id=29 |



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP 2.0

Posicionamento

Nesta seção serão descritos os envolvidos no problema proposto e as atitudes tomadas para a resolução do mesmo.

Descrição do problema

| | |
|------------------------------|---|
| Os problemas a seguir Afetam | Emissão de conhecimentos de transporte. Todas as organizações que são obrigadas a emitir tal documento. |
| Cujo impacto é | Desacordo com a legislação. Multas. |
| Uma boa solução seria | Implementar o sistema de emissão de CT-e. |

Envolvidos – *stakeholders*

Governo Federal por meio da CONFAZ. Governos Estaduais por meio da SEFAZ. Empresas que emitem conhecimentos de transporte. Software Houses.

Usuários

Abaixo segue um resumo dos usuários do sistema:

| Nome | Responsabilidades |
|---------|---|
| Usuário | Usuário responsável pelo setor fiscal/contábil ou apontado por este. O administrador do sistema define o controle de acessos. |



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP 2.0

Ambiente de Trabalho

Abaixo segue uma tabela que mostra como deve ser o ambiente de trabalho do usuário. Durante o treinamento os testes serão realizados no Windows 8.

| Hardware |
|--|
| Servidor que suporte transações em banco de dados e web services. <ul style="list-style-type: none">• Sistemas Web: Qualquer dispositivo ou computador que seja capaz de rodar um browser.• Sistemas RIA: um computador capaz de rodar as versões mais recentes do Windows, Linux ou OSX. |
| Software |
| <ul style="list-style-type: none">• Sistemas Web: basta ter a capacidade de rodar um browser.• Sistemas RIA: máquina Virtual Java para a aplicação que será desenvolvida em Java. Framework .NET para a aplicação que será desenvolvida em C#. |
| Ambiente |
| <ul style="list-style-type: none">• Sistema operacional Windows: aplicações em Delphi, Lazarus, Java e C#.• Sistema Operacional Linux: aplicações em Java e Lazarus.• Sistema Operacional OS X: aplicações em Java e Lazarus. |



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP 2.0

Visão Geral do Produto

Seguem as características da aplicação:

| | |
|----------------------------------|--|
| Emissão de CT-e | Emissão de um CT-e. Emissão de lote de CT-e. |
| Emissão de CT-e por contingência | Controle de emissão pelos tipos de contingência disponíveis. |
| Validar CT-e | Validar CT-e para futura assinatura. |
| Assinar CT-e | Assinar XML do CT-e ou do lote de CT-e. |
| Transmitir CT-e | Transmissão do CT-e ou do lote para os WebServices da SEFAZ. |
| Cancelar CT-e | Controle de cancelamento de CT-e. |
| DACTE | Emissão do DACTE. |
| Consultas na SEFAZ | Consulta CT-e na SEFAZ. Consulta status do servidor. |
| Inutilização | Inutilizar CT-e. |
| Envio automático de dados | Envio automático por e-mail do XML do CT-e e do PDF do DACTE para o destinatário e transportador. |
| Certificado no servidor | Analisar a possibilidade de permitir que o certificado digital fique no servidor e seja utilizado pelos clientes com total segurança |
| Parâmetros gerais | Armazenar no banco de dados os parâmetros necessários para o processo de emissão do CT-e. Por empresa. |
| Carta de Correção Eletrônica | Emissão da carta de correção de acordo com a legislação. |